

Všeobecný aplikační manuál

PRŮMYSL



*Reflexně izolační
nátěry*

soubory ke stažení



Příprava nátěrové hmoty

Podklad musí být suchý, pevný, bez olejových a mastných skvrn, zbavený prachu, plísní, solí, rzi a starých nesoudržných nátěrů.

Pozinkované nebo hliníkové povrchy - upravit základní reaktivní barvou.

Nové kovové povrchy - musí být dokonale očištěné, zbavené prachu rzi a mastnoty.

Staré, popraskané a loupající se nátěry - je nejlépe zcela odstranit (broušením, otryskáním, horkovzdušnou pistolí nebo odstraňovačem starých nátěrů); následně je třeba podklad znovu očistit.

Povrchy s korozí - ruční nebo strojní odstranění (celoplošné) rzi, následné zbavení prachu, mastnoty.

Postup aplikace / nářadí

Nátěr před použitím je nutné důkladně promíchat! Vždy promíchejte celý obsah balení!

Nátěr doporučujeme aplikovat přednostně profesionálním stříkacím zařízením (typu airless s minimálním průtokem 5,3 litry / minutu) pro dosažení dokonalého estetického vzhledu. Ve stříkacích zařízeních je nutné před aplikací vyjmout všechny filtry!!! Při aplikaci aplikujte ze vzdálenosti 50 – 70 centimetrů, aby nedocházelo k tvoření kolejí při nástřiku.

Před aplikací nátěrovou hmotu rozmíchejte nejlépe rotačním míchadlem, rychlostí max. 150 otáček minutu do doby, dokud nebude hmota homogenní (míchání může probíhat až několik minut). Jednotlivé výrobky se ředí vodou dle jejich Technických listů. Při otevření kyblíku je na povrchu z 80 % vytvořená krusta z mikrosfér, která se musí smíchat s disperzí na dně kyblíku. Krustu „prorazte“ míchadlem a míchejte odspodu nahoru.

Tlak na trysce stříkací pistole při aplikaci nesmí být větší než 150 barů.

Nátěr lze aplikovat i štětcem nebo válečkem se středně dlouhým chlupem mimo výrobků, ale nebude dosaženo estetické stránky nátěru. Při aplikaci štětcem se nedoporučuje vracet za drobnými nedostatky. Částečné přetírání již natřených vrstev nátěru způsobí jeho nejednotnost s výraznými estetickými nedostatky.

Spotřebu materiálu ovlivňuje struktura povrchu a způsob aplikace. Nátěr aplikujte podle potřeby v jednotlivých vrstvách a vždy v souladu s Technickým listem. Během delší aplikace je nutné nátěrovou hmotu promíchávat každých 30 minut. V případě vyšší okolní teploty (např. přímé sluneční záření) nátěr promíchejte častěji. S nátěrem není vhodné pracovat ve vlhkém prostředí.

V případě nedodržení postupu aplikace nátěru může dojít k nedostatečné polymerizaci nátěru a tím k ovlivnění vlastností a funkční charakteristiky nátěru nebo jeho spálení či roztrhání.

Nátěr dojde k postupnému vytvrdnutí po 24 hodinách. Po cca 2 hodinách, jakmile je povrch suchý na dotek, pokračujte dalším nátěrem je-li vyžadován. Vyvarujte se aplikace nadměrného množství nátěru. Aplikací nadměrného množství nátěru dojde k jeho stékání případně jiným optickým vadám, popřípadě může docházet k popraskání nátěrové hmoty, aby se uvolnil tlak, plyny a vlhkost.

V případě hladkých povrchů (nerez, plasty, aj) je nutné povrch před aplikací zdrsnit a vytvořit adhezivní vrstvu.

Pokyny k jednotlivým druhům výrobků

ALPHA PRIMER

Na správně připravené povrchy můžete nanášet PRIMER v 1 - 2 vrstvách, a to nejlépe měkkým štětcem nebo válečkem křížovým nátěrem, popřípadě zařízením typu Airless. Na takto dostatečně vyschlý nátěr můžete aplikovat další vrstvu nátěru. PRIMER zajišťuje adhezi ostatním produktovým řadám.

ALPHA TOP

Produkt TOP lze aplikovat na základní nátěr PRIMER nejlépe zařízením typu Airless pro nejlepší estetický dojem. Dále je možné aplikovat štětcem nebo válečkem. Nedoporučuje se vracet za drobnými nedostatky. Částečné přetírání již natřených vrstev nátěru způsobí jeho nejednotnost s výraznými estetickými nedostatky. TOP slouží jako krycí vrstva TEMPER, FROZEN, ANTICONDENS. Nátěrovou hmotu TOP lze použít jako samostatný krycí reflexní nátěr. Nátěr lze probarvovat vodou ředitelným pigmentem.

ALPHA TEMPER

Produkt TEMPER lze aplikovat za plného provozu na povrchy do teploty + 220°C. TEMPER můžeme nanášet na povrchy, kde potřebujete snížit (stabilizovat) teplotu po vrstvách (max. 1 mm, jedna vrstva) až do doby, kdy je povrch izolován na teplotu, kterou požadujeme!

Nátěr při aplikaci na horké povrchy je ideální provádět při teplotách v rozmezí +60 °C – +150 °C. Při teplotách aplikace na ocelové povrchy v rozmezí +150 °C – +220 °C je možné aplikovat dvě vrstvy rozředěného nátěru 1:1, dokud nebude vytvořen bílý film na povrchu. Následně lze aplikovat první slabou vrstvu nátěru bez rozředění vodou. Po jejím dokonalém vyschnutí, lze aplikovat jednotlivé (maximálně 1 mm silné vrstvy v mokřém stavu) další vrstvy nátěru, až do doby, kdy je povrch izolován na teplotu, kterou požadujeme.

Doporučení pro nanášení při teplotách nad +150 °C

Aplikace na horkém povrchu je obtížnější a vyžaduje pečlivou přípravu nanesení adhezní (kontaktní) vrstvy pro nanášení jednotlivých vrstev nátěru, které již budou postupným vrstvením snižovat na vámi požadovanou teplotu povrchu.

- adhezní (kontaktní) vrstvu při nanášení za provozu na horké povrchy vytvořte samotným nátěrem ALPHA TEMPER, který bude rozředěn čistou vodou v poměru 1:1, dokud nebude na natíraném povrchu vytvořen bílý film. Případně naneste tyto slabé vrstvy dvě, po předchozím dokonalém vyschnutí předchozí vrstvy. Ideální je tuto adhezní vrstvu nanášet štětcem!
- První vrstvu nezředěné nátěrové hmoty nanášejte štětcem, budou se sice na natíraném povrchu tvořit hrudky, esteticky nebude nátěr v této fázi dokonalý a nebude vypadat dobře, ale je třeba snížit povrchovou teplotu povrchu. Další vrstvy již můžete aplikovat Airless zařízením pro dokonalý estetický a jednotný povrch.
- každá další vrstva se již nanáší bez ředění
- každá jednotlivá vrstva musí být na omak suchá (odlesklá), pro nanesení další vrstvy
- po vytvoření adhezní (kontaktní vrstvy) se teplota povrchu sníží. Aplikace dalšího neředěného nátěru probíhá již bez obtíží.

V případě nedodržení postupu aplikace nátěru může dojít k nedostatečné polymerizaci nátěru a tím k ovlivnění vlastností a funkční charakteristiky nátěru nebo jeho spálení (zežloutnutí) a jeho následnému rozpraskání.

Po cca 12 hodinách, jakmile je povrch suchý na dotek – není lesklý, pokračujte další vrstvou nátěrové hmoty. Vyvarujte se aplikace nadměrného množství nátěru. Aplikací nadměrného množství nátěru dojde k jeho stékání případně jiným optickým vadám.

Doporučené vrstvy

1 vrstva max. 700 mikronů. Nanášení nátěrové hmoty v mokřém stavu více než 700 mikronů je nepřijatelné. Doporučené vrstvy v suchém stavu.

Teplota povrchu	Doporučená vrstva v mm
0 °C	8
-40 °C	8,5
-80 °C	12

ANTICONDENS

Produkt ANTICONDENS je aplikován na základní nátěr PRIMER nejlépe zařízením typu Airless pro nejlepší estetický dojem. Dále je možné aplikovat štětcem nebo válečkem. Nedoporučuje se vracet za drobnými nedostatky. Částečné přetírání již natřených vrstev nátěru způsobí jeho nejednotnost s výraznými estetickými nedostatky.

Povrch, kde docházelo ke kondenzaci vody musí být osušen, odstaven mimo provoz. Nátěr musí být aplikován na zcela suchý povrch, kde se netvoří kondenzát a teplota povrchu je + 20 °C. Jednotlivé vrstvy musí být aplikovány při teplotách okolního prostředí + 20 °C, ideálně + 25 °C až 35 °C, kdy je dosaženo rovnoměrného vysychání nátěru. Nátěr musí být dostatečně vyschlý (vytvrzený), aby nedošlo k jeho roztrhání nebo nesoudržnosti a tím ovlivnění jeho funkčních vlastností.

Nátěr se aplikuje vždy na základní nátěr PRIMER. Nátěr se aplikuje vždy po jednotlivých vrstvách maximálně v tloušťce 700 mikronů v mokřém stavu, aby došlo k rovnoměrnému vysychání.

Každá jednotlivá vrstva do sebe pojme část kondenzátu, který vysychá v nátěru a nedostane se na povrch. Čím postupná silnější vrstva tím více pojme a nepřenesení na povrch natíraného zařízení.

U zařízení, kde dochází ke kondenzaci je třeba rozlišovat množství kondenzátu, který vzniká, aby bylo možné podle toho aplikovat jednotlivé doporučené vrstvy po seschnutí níže.

2 mm – mírný vznik kondenzátu, místa, kde dochází k občasnému vzniku rosení.

4 - 6 mm – střední vznik kondenzátu, místa, kde dochází k pravidelnějšímu mírnému vzniku kondenzátu (plechové haly, potrubí).

8 – 10 mm – permanentní vznik kondenzátu (potrubí, aj.) Dle typu zařízení a množství kondenzátu, který vzniká na neošetřeném povrchu zařízení se aplikuje požadovaná celková vrstva nátěru.

V případě nedodržení postupu aplikace nátěru může dojít k nedostatečné polymerizaci nátěru a tím k ovlivnění vlastností a funkční charakteristiky nátěru.

Nátěr ANTICONDENS nelze probarvovat. Doporučujeme použít jako vrchní vrstvu, kterou lze probarvit vodou ředitelným pigmentem nátěr TOP.

Nářadí a prostředky pro aplikaci nátěrové hmoty

Štětec - s přírodní štětinou (nebo speciální umělou štětinou na bázi syntetických materiálů)

Váleček – FLOK nebo VELUR

Stříkací zařízení airless s minimálním průtokem 5,3 litry / minuta - pro správnou formu aplikace a dokonalý výsledek je třeba zohlednit vzájemnou vazbu základních faktorů (volba stříkacího zařízení, typ trysky, pracovní tlak, okolní a klimatické podmínky), tzn. optimální nastavení aplikačního zařízení. v případě potřeby dalších info je vhodná konzultace s výrobcem.

Prostředky pro očištění povrchu před natíráním – vhodné ředidlo nebo odmašťovací přípravek - pro odstranění mastnoty.

Brusný papír nebo brousící zařízení - odstranění nečistot nebo rzi.

Prostředky pro odstranění starých nebo nesoudržných nátěrů - drátěný kartáč, brusný papír, odstraňovač starých nátěrů.

Materiál pro opravu defektů kovu (rýhy, škrábance apod.)

Doplňkové prostředky pro čištění povrchu a přípravu nátěrové hmoty - špachtle pro odstraňování starých nátěrů nebo aplikaci tmelu; materiál pro čištění - ředidlo S6001 nebo S6006, čisticí prostředky (hadry...)

Čištění nářadí

Vodou – co nejdříve po použití.

Upozornění

Výrobky lze aplikovat, pokud je povrchová teplota vyšší než + 17 °C a teplota vzduchu mezi 20 °C a 37 °C, mimo výrobků TEMPER (dle Technických listů jednotlivých výrobků). Vyvarujte se aplikace, pokud se očekávají nepříznivé klimatické podmínky během doby schnutí / zrání (vítr, zvýšená prašnost, déšť, mráz...).

Před aplikací jednotlivých výrobků je třeba si pročíst Technické a Bezpečnostní listy jednotlivých výrobků.

Důležitá upozornění / omezení

Neaplikujte nátěr pokud: je při aplikaci v exteriéru očekáván déšť / mráz (nátěr nesmí být minimálně 6 hodin po aplikaci vystaven přímému dešti)

relativní vlhkost vzduchu je > 80 %

Aplikovaný nátěr nesmí být dlouhodobě vystaven přímému působení proudu páry, vody a jiných kapalin.

Vzhledem ke specifickým vlastnostem nátěru nelze pro měření jeho vlastností použít standardní měřicí zařízení, např. termo kameru bez správně nastavené hodnoty emisivity. Pro měření povrchových teplot doporučujeme použít dotykové měřicí přístroje.

Nátěry aplikujte pouze v ucelených plochách. Místa kde nebude aplikován nátěr zakryjte materiálem pro ochranu proti znečištění nenatíraných povrchů: zakrývací folie, netkané textilie, pásky, apd..

V případě nedodržení postupu aplikace nátěru může dojít k nedostatečné polymerizaci nátěru a tím k ovlivnění vlastností a funkční charakteristiky nátěru.

Datum poslední revize

9.11.2023

Verze

01 Pouze pro profesionální použití

Výrobce



ALPHA CZECH s.r.o.
Na Příkopě 854/14
110 00 Praha 1 – Nové Město
Česká republika
www.alphaczech.com